

TEKNISKA DATA

Fluke 15B+/17B+ Digitala multimettrar


AC/DC-SPÄNNING UPP TILL 1 000 V

Lämplig för många olika användningsområden med säkerhetsklassning enligt CAT III 600 V och en maximal spänning på 1 000 V

MÄTNING AV AC/DC-STRÖM UPP TILL 10 A

Mät AC- och DC-ström upp till 10 A för att diagnostisera elektriska problem som överbelastning, kortslutning och felaktig kabeldragning

VIKTIGA MÄTFUNKTIONER

Felsök elektriska problem i många olika system med funktioner för spänning, motstånd, kontinuitet, kapacitans, frekvens (17B+) och temperatur (17B+)

Kvalitet och tillförlitlighet från Fluke, alltid inom räckhåll

Flukes digitala multimettrar 15B+ och 17B+ är kompakta, tillförlitliga verktyg för elektriker och hemmfixare som vill ha kvalitet, noggrannhet och säkerhet. De här digitala multimetetrarna är lätta att använda och mäter AC/DC-spänning upp till 1 000 V, AC/DC-ström upp till 10 A och har funktionerna testning av resistans, kontinuitet, diod och kapacitans, vilket säkerställer noggranna avläsningar för en mängd olika elektriska tillämpningar. Med 17B+ kan du hantera ännu fler användningsområden tack vare tillagda funktioner för frekvens- och temperaturmätning.

Med CAT III 600 V-klassificering och överbelastningsskydd (17B+) gör de här mätarna att du kan känna dig säker, och deras stora bakgrundsbelysta displayer, små storlekar och tålighet gör dem perfekta för att testa elektriska system på språng.

Viktiga produkttegenskaper

- Säkerhetsklass CAT III 600 V
- Stor, lättläst display med ljusstark vit bakgrundsbelysning
- Överspänningsindikator (17B+)
- Frekvens- och temperaturmätning (17B+)
- Spänning, resistans, kontinuitet och kapacitans
- Ingångskontakt för mätningar av växel- och likström till 10 A ström
- Diodtest, datalåsning



Specifikationer

Noggrannheten är specificerad i ett år efter kalibreringen vid arbetstemperaturer på mellan 18 °C och 28 °C och en relativ luftfuktighet på mellan 0 % och 75 %. Noggrannhetsspecifikationerna har följande format: ± ([% av avläsning] + [antal minst signifikanta siffror]).

Funktion	Mätområde	Upplösning	Noggrannhet	
			15B+	17B+
AC-spänning (40 Hz till 500 Hz) ¹	4,000 V 40,00 V 400,0 V 1 000 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	1,0 % + 3	1,0 % + 3
DC-spänning	4,000 V 40,00 V 400,0 V 1 000 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	0,5 % + 3	0,5 % + 3
AC-millivolt	400,0 mV	0,1 mV	3,0 % + 3	3,0 % + 3
DC-millivolt	400,0 mV	0,1 mV	1,0 % + 10	1,0 % + 10
Diodtest ²	2,000 V	0,001 V	10 %	10 %
Resistans (ohm)	400,0 Ω 4,000 kΩ 40,00 kΩ 400,0 kΩ 4,000 MΩ 40,00 MΩ	0,1 Ω 0,001 kΩ 0,01 kΩ 0,1 kΩ 0,001 MΩ 0,01 MΩ	0,5 % + 3 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 1,5 % + 3	0,5 % + 3 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 1,5 % + 3
Kapacitans ³	40,00 nF 400,0 nF 4,000 μF 40,00 μF 400,0 μF 1 000 μF	0,01 nF 0,1 nF 0,001 μF 0,01 μF 0,1 μF 1 μF	2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5	2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5
Frekvens ¹ Hz (10 Hz till 100 kHz)	50,00 Hz 500,0 Hz 5,000 kHz 50,00 kHz 100,0 kHz	0,01 Hz 0,1 Hz 0,001 kHz 0,01 kHz 0,1 kHz	Ej tillämpligt	0,1 % + 3
Arbetscykel ¹	1 % till 99 %	0,1 %	Ej tillämpligt	1 % normalt ⁴
Växelström μA (40 Hz till 400 Hz)	400,0 μA 4 000 μA	0,1 μA mA dc-generering, simulering och mätning	1,5 % + 3	1,5 % + 3
Växelström mA (40 Hz till 400 Hz)	40,00 mA 400,0 mA	0,01 mA 0,1 mA	1,5 % + 3	1,5 % + 3
Växelström A (40 Hz till 400 Hz)	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5 % + 3	1,5 % + 3
Likström μA	400,0 μA 4 000 μA	0,1 μA mA dc-generering, simulering och mätning	1,5 % + 3	1,5 % + 3

Funktion	Mätområde	Upplösning	Noggrannhet	
			15B+	17B+
Likström A	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5 % + 3	1,5 % + 3
Temperatur	50 °C till 400 °C 0 °C till 50 °C -55 °C till 0 °C	0,1 °C	Ej tillämpligt	2 % ± 1 °C ± 2 °C 9 % ± 2 °C
Bakgrundsbelysning	—	—	Ja	Ja

¹ All växelström (AC), frekvens (Hz) och intermittensfaktor är specificerad från 1 % till 100 % av mätområdet. Ingångar under 1 % av mätområdet är inte specificerade.

² Vanligtvis är testspänningen vid öppen krets 2,0 V och kortslutningsströmmen < 0,6 mA.

³ Specifikationerna inkluderar inte fel som orsakas av testsladdarens kapacitans och kapacitansgolv (kan uppgå till 1,5 nF i 40 nF-området).

⁴ Normalt innebär att frekvensen är 50 Hz eller 60 Hz och arbetscykeln ligger mellan 10 % och 90 %.

Funktion	Överbelastningsskydd	Ingångsimpedans (nominell)	Undertryckning i gemensamt läge	Undertryckningsförhållande i normalt läge
AC-spänning	1 000 V ¹	> 10 MΩ, < 100 pF	> 60 dB vid DC, 50 Hz eller 60 Hz	—
AC-millivolt	400 mV	> 1 MΩ, < 100 pF	> 80 dB vid 50 Hz eller 60 Hz	—
DC-spänning	1 000 V ¹	> 10 MΩ, < 100 pF	> 100 dB vid DC, 50 Hz eller 60 Hz	> 60 dB vid 50 eller 60 Hz
DC-millivolt	400 mV	> 1 MΩ, < 100 pF	> 80 dB vid 50 Hz eller 60 Hz	—

¹ 10⁶ V Hz max.

Allmänna specifikationer

Maximal spänning mellan någon kontakt och jord	1 000 V
LCD-display	4 000 skalenheter uppdateras 3 ggr/sek
Batterityp	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Batterilivslängd	Minst 500 timmar
Temperatur	Drift: 0 °C till 40 °C, förvaring: -30 till +60 °C
Relativ luftfuktighet	Luftfuktighet vid drift: ≤ 90 % relativ luftfuktighet vid 10 till 30 °C ≤ 75 % relativ luftfuktighet vid 30 till 40 °C: icke-kondenserande (< 10 °C)
Luftfuktighet vid drift, 40 MΩ-område	Relativ luftfuktighet ≤ 80 % vid 10 till 30 °C, relativ luftfuktighet ≤ 70 % vid 30 till 40 °C
Höjd över havet	Drift: 2 000 m, förvaring: 12 000 m
Temperaturkoefficient	0,1 X (specificerad noggrannhet)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)
Säkringsskydd för strömingångar	440 mA, 1 000 V snabbsäkring, endast del som har specificerats av Fluke. 11 A, 1 000 V snabbsäkring, endast del som har specificerats av Fluke
Storlek (H x B x L)	183 mm x 91 mm x 49,5 mm
Vikt	455 g
IP-klassning	IP40
Säkerhet	IEC 61010-1, IEC61010-2-030 CAT III 600 V, föroreningsgrad 2
Elektromagnetisk kompatibilitet	IEC 61326-1: Bärbar EMC-miljö

¹ Klass A-utrustning (industriell sändnings- och kommunikationsutrustning)¹

² Den här produkten uppfyller kraven för industriell (klass A) elektromagnetisk våg-utrustning och säljaren eller användaren måste ta hänsyn till det. Denna utrustning är avsedd för användning i företagsmiljö och inte för hemmabruk.

Beställningsinformation

FLUKE-15B+ digital multimeter

FLUKE-17B+ digital multimeter

Ingår

Testkablar med lock, temperaturprob för termoelement (17B+), 2 AA-batterier, användarhandbok.

Extra tillbehör

TPAK upphängningssats för instrument
TL175 TwistGuard™ testkablar



FLK-FLUKE-15B+ digital multimeter



FLK-FLUKE-17B+ digital multimeter

Fluke. Keeping your world up and running.™

www.fluke.com

©2014, 2024 Fluke Corporation.
Specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.
240133-sv

Du får inte ändra det här dokumentet utan skriftlig tillåtelse från Fluke Corporation.